

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/000218

BEST AVAILABLE COPY

<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b> IPC 7 H04L12/56				
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC				
<b>B. FIELDS SEARCHED</b> Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 H04L				
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched				
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, INSPEC				
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>				
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
X	US 2002/194369 A1 (RAWLINS DIANA ET AL) 19 December 2002 (2002-12-19) paragraph '0032! paragraph '0027! - paragraph '0029! paragraph '0040! paragraph '0058! - paragraph '0059! paragraph '0066! - paragraph '0067! paragraph '0072! paragraph '0166! figure 4	1-8		
A	----- WO 01/54448 A (ENGEL THOMAS ; SIEMENS AG (DE); CHARZINSKI JOACHIM (DE); PREHOFER CHRI) 26 July 2001 (2001-07-26) page 9, line 34 - page 10, line 34 figure 1 ----- -/--	1-8		
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C.				
<input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.				
<b>* Special categories of cited documents :</b>				
<table border="0"> <tr> <td>           *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance            *E* earlier document but published on or after the international filing date            *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)            *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means            *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed         </td> <td>           *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention            *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone            *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.            *&amp;* document member of the same patent family         </td> </tr> </table>			*A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance *E* earlier document but published on or after the international filing date *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	*T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. *&* document member of the same patent family
*A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance *E* earlier document but published on or after the international filing date *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	*T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. *&* document member of the same patent family			
Date of the actual completion of the international search  19 August 2004		Date of mailing of the international search report  30/08/2004		
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Authorized officer  Ngao, Y.S.		

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/000218

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>WO 01/80485 A (JOHANSSON JOACHIM ; OPERAX AB (SE); SVANBERG EMIL (SE); TORGER ANDERS) 25 October 2001 (2001-10-25) page 3, line 25 - page 4, line 25 page 11, line 1 - page 12, line 14 claim 1</p> <p style="text-align: center;">-----</p>	1-8

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/000218

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2002194369 A1	19-12-2002	CA 2441319 A1	26-09-2002
		EP 1370934 A1	17-12-2003
		WO 02075524 A1	26-09-2002
		BR 0208168 A	02-03-2004
		BR 0208195 A	02-03-2004
		BR 0208196 A	02-03-2004
		BR 0208222 A	02-03-2004
		BR 0208223 A	02-03-2004
		BR 0208225 A	02-03-2004
		BR 0208227 A	23-03-2004
		BR 0208228 A	23-03-2004
		BR 0208230 A	23-03-2004
		BR 0208231 A	02-03-2004
		BR 0208232 A	22-06-2004
		BR 0208266 A	02-03-2004
		BR 0208267 A	09-03-2004
		BR 0208268 A	06-07-2004
		BR 0208269 A	02-03-2004
		CA 2441281 A1	26-09-2002
		CA 2441320 A1	26-09-2002
		CA 2441323 A1	26-09-2002
		CA 2441344 A1	26-09-2002
		CA 2441409 A1	26-09-2002
		CA 2441541 A1	26-09-2002
		CA 2441544 A1	26-09-2002
		CA 2441546 A1	26-09-2002
		CA 2441712 A1	26-09-2002
		CA 2441716 A1	26-09-2002
		CA 2441750 A1	26-09-2002
		CA 2441752 A1	26-09-2002
		CA 2441818 A1	26-09-2002
		CA 2441873 A1	26-09-2002
		CA 2442126 A1	26-09-2002
		EP 1370986 A1	17-12-2003
		EP 1371141 A2	17-12-2003
		EP 1371196 A1	17-12-2003
		EP 1370949 A1	17-12-2003
		EP 1370970 A1	17-12-2003
		EP 1384156 A1	28-01-2004
		EP 1374549 A1	02-01-2004
		EP 1371178 A1	17-12-2003
		EP 1374507 A1	02-01-2004
		EP 1371215 A1	17-12-2003
		EP 1373912 A1	02-01-2004
		EP 1381975 A1	21-01-2004
		EP 1374508 A1	02-01-2004
		EP 1399795 A2	24-03-2004
		EP 1374071 A1	02-01-2004
		EP 1374509 A1	02-01-2004
WO 0154448 A	26-07-2001	EP 1119216 A1	25-07-2001
		AU 3368901 A	31-07-2001
		CA 2398009 A1	26-07-2001
		CN 1395810 T	05-02-2003
		WO 0154448 A1	26-07-2001
		EP 1249154 A1	16-10-2002
		US 2003002531 A1	02-01-2003

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/000218

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0180485	A	25-10-2001	AT 262244 T	15-04-2004
			AU 6019001 A	30-10-2001
			CN 1423878 T	11-06-2003
			DE 60102367 D1	22-04-2004
			WO 0180485 A2	25-10-2001
			EP 1275226 A2	15-01-2003
			JP 2003531519 T	21-10-2003
			US 2003103510 A1	05-06-2003
-----				

# INTERNATIONALER RESEARCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/000218

**A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
IPK 7 H04L12/56

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 H04L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, INSPEC

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2002/194369 A1 (RAWLINS DIANA ET AL) 19. Dezember 2002 (2002-12-19) Absatz '0032! Absatz '0027! - Absatz '0029! Absatz '0040! Absatz '0058! - Absatz '0059! Absatz '0066! - Absatz '0067! Absatz '0072! Absatz '0166! Abbildung 4	1-8
A	WO 01/54448 A (ENGEL THOMAS ; SIEMENS AG (DE); CHARZINSKI JOACHIM (DE); PREHOFER CHRI) 26. Juli 2001 (2001-07-26) Seite 9, Zeile 34 - Seite 10, Zeile 34 Abbildung 1 ----- -/-	1-8

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

19. August 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

30/08/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Ngao, Y. S.

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 01/80485 A (JOHANSSON JOACHIM ; OPERAX AB (SE); SVANBERG EMIL (SE); TORGER ANDERS) 25. Oktober 2001 (2001-10-25) Seite 3, Zeile 25 - Seite 4, Zeile 25 Seite 11, Zeile 1 - Seite 12, Zeile 14 Anspruch 1 -----	1-8

# INTERNATIONALER RESEARCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/000218

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2002194369 A1	19-12-2002	CA 2441319 A1	26-09-2002
		EP 1370934 A1	17-12-2003
		WO 02075524 A1	26-09-2002
		BR 0208168 A	02-03-2004
		BR 0208195 A	02-03-2004
		BR 0208196 A	02-03-2004
		BR 0208222 A	02-03-2004
		BR 0208223 A	02-03-2004
		BR 0208225 A	02-03-2004
		BR 0208227 A	23-03-2004
		BR 0208228 A	23-03-2004
		BR 0208230 A	23-03-2004
		BR 0208231 A	02-03-2004
		BR 0208232 A	22-06-2004
		BR 0208266 A	02-03-2004
		BR 0208267 A	09-03-2004
		BR 0208268 A	06-07-2004
		BR 0208269 A	02-03-2004
		CA 2441281 A1	26-09-2002
		CA 2441320 A1	26-09-2002
		CA 2441323 A1	26-09-2002
		CA 2441344 A1	26-09-2002
		CA 2441409 A1	26-09-2002
		CA 2441541 A1	26-09-2002
		CA 2441544 A1	26-09-2002
		CA 2441546 A1	26-09-2002
		CA 2441712 A1	26-09-2002
		CA 2441716 A1	26-09-2002
		CA 2441750 A1	26-09-2002
		CA 2441752 A1	26-09-2002
		CA 2441818 A1	26-09-2002
		CA 2441873 A1	26-09-2002
		CA 2442126 A1	26-09-2002
		EP 1370986 A1	17-12-2003
		EP 1371141 A2	17-12-2003
		EP 1371196 A1	17-12-2003
		EP 1370949 A1	17-12-2003
		EP 1370970 A1	17-12-2003
		EP 1384156 A1	28-01-2004
		EP 1374549 A1	02-01-2004
		EP 1371178 A1	17-12-2003
		EP 1374507 A1	02-01-2004
		EP 1371215 A1	17-12-2003
		EP 1373912 A1	02-01-2004
		EP 1381975 A1	21-01-2004
		EP 1374508 A1	02-01-2004
		EP 1399795 A2	24-03-2004
		EP 1374071 A1	02-01-2004
		EP 1374509 A1	02-01-2004
WO 0154448 A	26-07-2001	EP 1119216 A1	25-07-2001
		AU 3368901 A	31-07-2001
		CA 2398009 A1	26-07-2001
		CN 1395810 T	05-02-2003
		WO 0154448 A1	26-07-2001
		EP 1249154 A1	16-10-2002
		US 2003002531 A1	02-01-2003

# INTERNATIONALER RESEARCHBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/000218

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0180485 A	25-10-2001	AT 262244 T	15-04-2004
		AU 6019001 A	30-10-2001
		CN 1423878 T	11-06-2003
		DE 60102367 D1	22-04-2004
		WO 0180485 A2	25-10-2001
		EP 1275226 A2	15-01-2003
		JP 2003531519 T	21-10-2003
		US 2003103510 A1	05-06-2003



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☒ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**